

# Інструкція з використання Ajax WaterStop Jeweller

Оновлено 14 Січня, 2025



**Ajax WaterStop Jeweller** – розумний кран перекриття води. Працює як частина автоматизованої антипотоп-системи. Керування здійснюється у застосунках Ajax, кнопкою на корпусі, важелем на запірному крані, а також сценаріями автоматизації.



Для роботи пристрою потрібен хаб. Перелік сумісних хабів і ретрансляторів [доступний за посиланням](#).

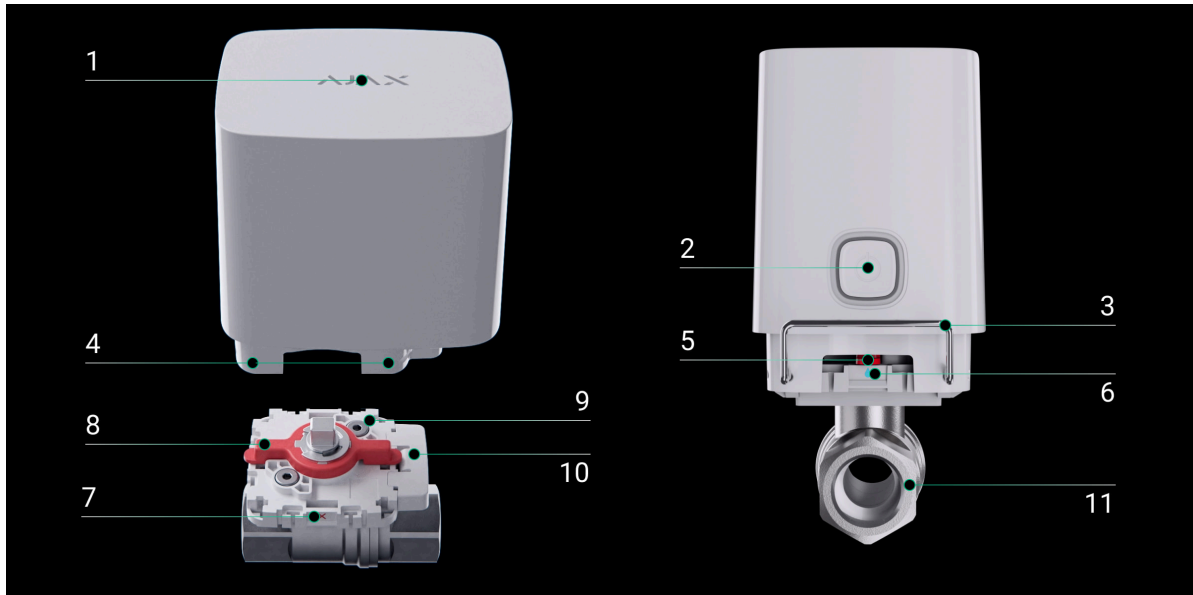
Ajax WaterStop зв'язується з хабом через захищений радіопротокол [Jeweller](#). Дальність зв'язку за відсутності перешкод – до 1100 метрів.

Працює від попередньо встановлених батарей до трьох років. Також може живитися від зовнішнього блока живлення з напругою 7,5–14

$V=$  та робочим струмом не менше ніж 1,8 А.

## Придбати Ajax WaterStop

### Функціональні елементи



1. Світлодіодний індикатор. Повідомляє про стан Ajax WaterStop.
2. Кнопка керування. Вмикає та вимикає пристрій при затисканні кнопки на три секунди. При короткому натисканні (на секунду) керує подачею води.
3. Монтажні скоби. Постачається у двох варіаціях: стандартна (попередньо встановлена) й антисаботажна.
4. Отвори для встановлення монтажної скоби. Скоба може встановлюватись з будь-якого з чотирьох боків Ajax WaterStop.

### Дізнатися більше

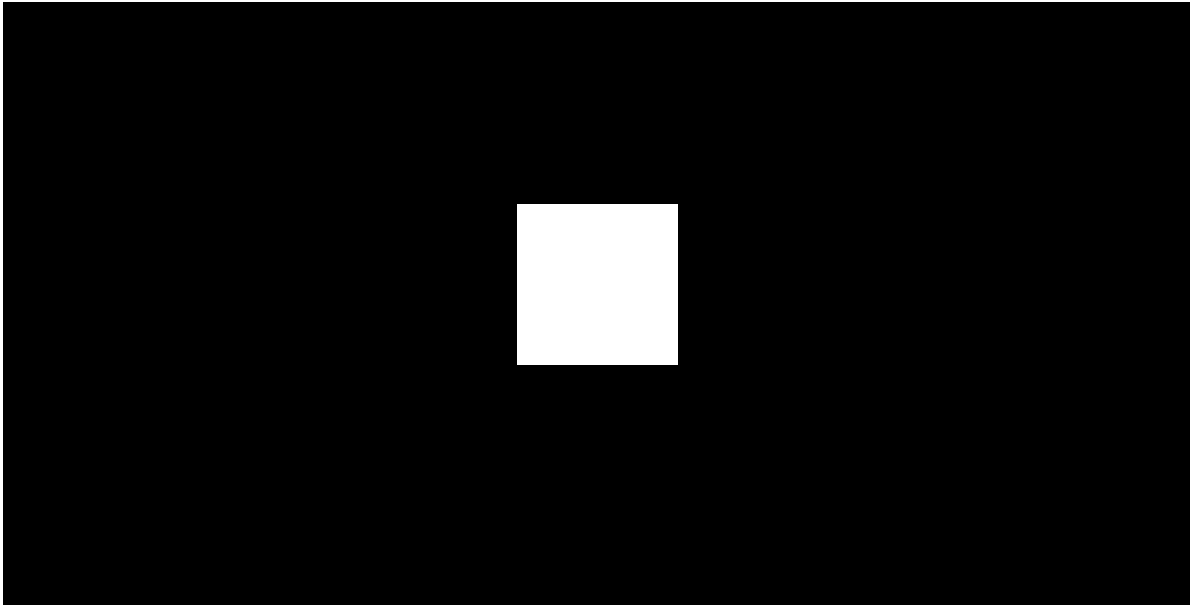
5. Механічний індикатор стану запірною крана: **відкрито** або **закрито**.
6. Мітка положення **Відкрито**. Коли механічний індикатор відповідає цьому положенню, вода відкрита.

7. Мітка положення **Закрито**. Коли механічний індикатор відповідає цьому положенню, вода перекрита.
8. Важіль на монтажній платформі. Призначений для ручного керування запірним краном.
9. Монтажна платформа. Встановлюється між запірним краном та електроприводом.
10. Знімна частина монтажної платформи. Дозволяє без зняття монтажної платформи змінити положення електроклапана на 180°.
11. Запірний кран RuB. Ajax WaterStop комплектується BSPP краном одного з трьох розмірів: ½" (DN 15, 15 мм), ¾" (DN 20, 20 мм) або 1" (DN 25, 25 мм).



12. Кнопка тампера. Реагує на зняття електропривода з монтажної платформи.
13. QR-код з ідентифікатором (серійним номером) пристрою. Використовується для підключення Ajax WaterStop до системи Ajax.
14. Поворотна частина механізму перекриття води (муфта електропривода).
15. Заглушка під'єднання зовнішнього блока живлення 7,5–14 В<sub>~</sub>.

## Принцип роботи



00:00

00:12

**Ajax WaterStop Jeweller** – розумний кран перекриття води з дистанційним керуванням. Працює як частина автоматизованої антипотоп-системи у складі системи Ajax.

Керувати Ajax WaterStop можна з будь-якої точки світу, в якій є інтернет: застосунки Ajax дозволяють перевірити стан та змінити положення крана в будь-який момент.

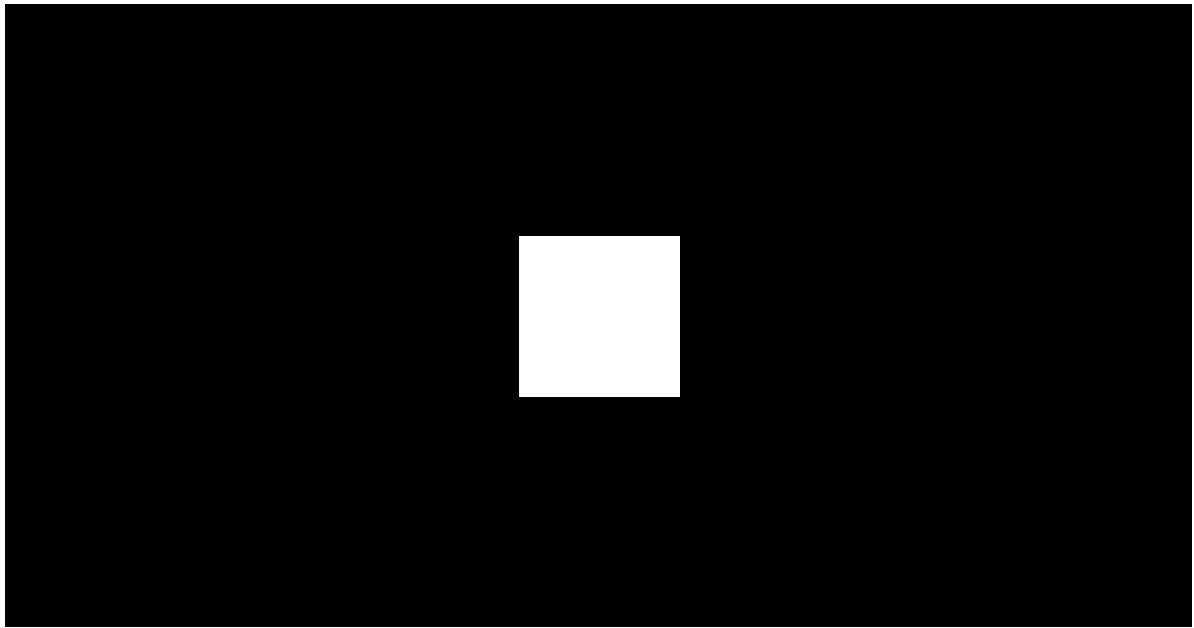
**Ajax WaterStop складається з таких блоків:**

1. Електропривід – керує запірним краном.
2. Запірний кран – кульовий кран RuB. Ajax WaterStop комплектується BSPP краном одного з трьох розмірів: ½" (DN 15, 15 мм), ¾" (DN 20, 20 мм) або 1" (DN 25, 25 мм).
3. Монтажна платформа – встановлюється між запірним краном та електроприводом.
4. Монтажна скоба – фіксує електропривід на запірному крані. Є дві варіації: стандартна (попередньо встановлена) й антисаботажна (для встановлення в громадських місцях).

[Дізнатися більше](#)


## Керування в застосунку

Ajax WaterStop може керувати подачею води на об'єкті за допомогою застосунків Ajax. У сповіщеннях зазначається назва пристрою, його віртуальна кімната, точний час активації, а також ім'я користувача, який відкрив або перекрив подачу води.



00:00

00:04

Після натискання на перемикач у полі Ajax WaterStop у меню **Пристрої**  у застосунку Ajax стан клапана змінюється на протилежний, а подача води припиняється або відновлюється. Таким чином можна, наприклад, віддалено перекрити воду в замиському будинку.

00:00

00:04

[Більше про застосунки Ajax](#)

## Ручне керування

Керувати подачею води на об'єкті можна не лише у застосунках Ajax, але й вручну. Існує два способи ручного керування Ajax WaterStop: кнопкою на корпусі електропривода та важелем на монтажній платформі.

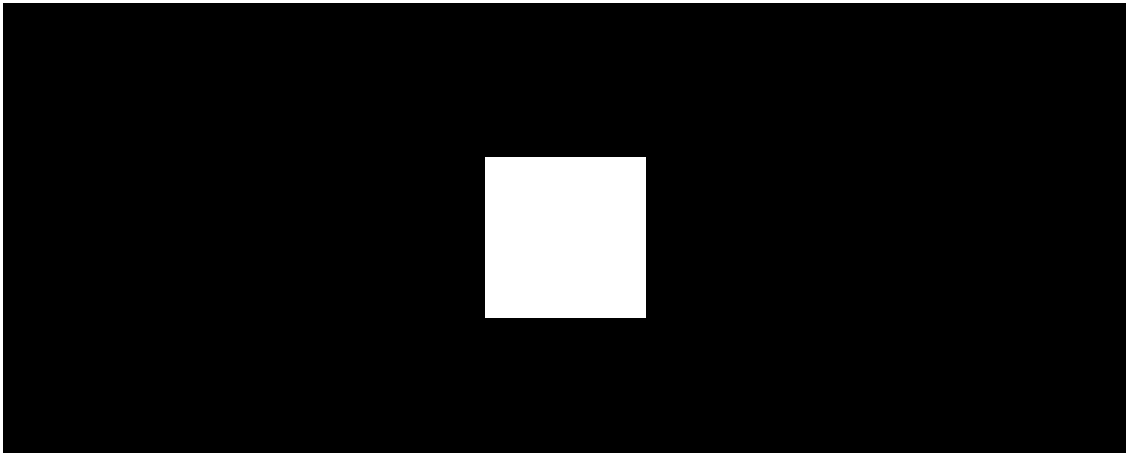
00:00

00:02

- 1. Кнопкою на корпусі електропривода.** При натисканні запірний кран відкривається/закривається. Цей спосіб керування подачею води працює, коли електропривід вже встановлено. Стан запірного крана можна дізнатися у застосунку Ajax або орієнтуючись на положення механічного індикатора.



Можливість керувати подачею води кнопкою на корпусі можна вимкнути у [налаштуваннях пристрою](#).



00:00

00:04

**2. Важелем на монтажній платформі.** Повернути важіль та відкрити або перекрити воду можна без допомоги інструментів. Цей спосіб керування подачею води працює лише зі знятим електроприводом.

Такий спосіб керування передбачений для ручного перекриття подачі води під час встановлення запірного крана, при встановленні електроклапана або в екстрених ситуаціях. Якщо важіль знаходиться вздовж запірного крана – вода відкрита. Якщо важіль впоперек крана – вода перекрита.

## Сценарії автоматизації

- Реакції на тривоги.
- Реакції на зміну режиму охорони.

- **Заплановані дії.**
- **За натисканням Button.**
- **За температурою.**
- **За натисканням LightSwitch.**
- **За вологістю.**
- **За концентрацією CO<sub>2</sub>.**



Сценарії за вологістю та концентрацією CO<sub>2</sub> доступні, якщо до системи додано [LifeQuality](#).

Наприклад, за допомогою сценаріїв можна вимикати подачу води за тривогою датчика протікання [LeaksProtect](#), за розкладом або коли система безпеки ставиться під охорону.

### Більше про сценарії

## Сповіщення про перегрів

Для убезпечення від перегріву Ajax WaterStop сповіщає, коли він нагрівається до +60°C.



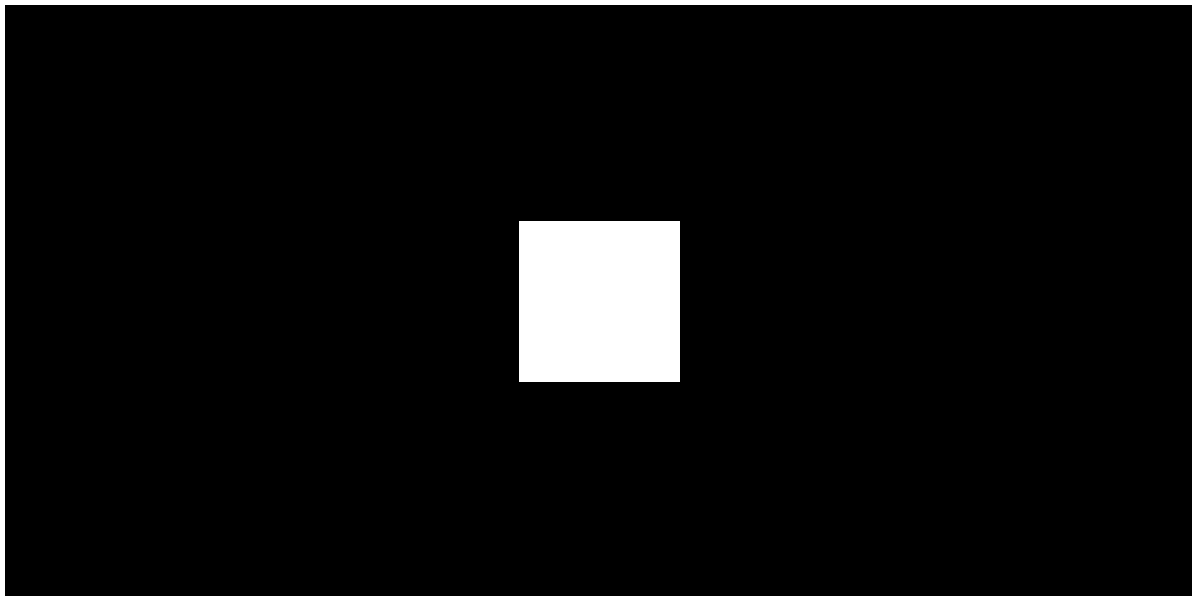
Сповіщення надсилається як до застосунків для кінцевих користувачів, так і на PRO Desktop. Це дозволяє не лише користувачам, а й представникам обслуговуючих компаній стежити за станом пристроїв на об'єктах. Сповіщення про перегрів не впливає на керування водою за допомогою Ajax WaterStop.

Як тільки температура пристрою повертається до нормального значення, до застосунків Ajax надходять відповідні сповіщення.



Для уникнення перегріву ми рекомендуємо встановлювати Ajax WaterStop у провітрюваних зонах. У разі підвищення температури пристрою до +60°C радимо переглянути місце встановлення та умови експлуатації пристрою.

## Захист від заклинювання



00:00

00:05

Якщо кульовий запірний кран не використовується, його необхідно обслуговувати. Без цієї процедури всередині крана з часом може утворитися товстий шар вапняного нальоту. Він може погіршити чи заблокувати можливість повернути кульовий кран. Як наслідок — керувати подачею води на об'єкті буде неможливо.

Уникнути такої ситуації дає змогу функція **Профілактичне обслуговування**, яка дозволяє налаштувати автоматичне відкриття і закриття крану в обраний період та час (доступний **Інтервал профілактики**: 7, 30 та 90 днів).

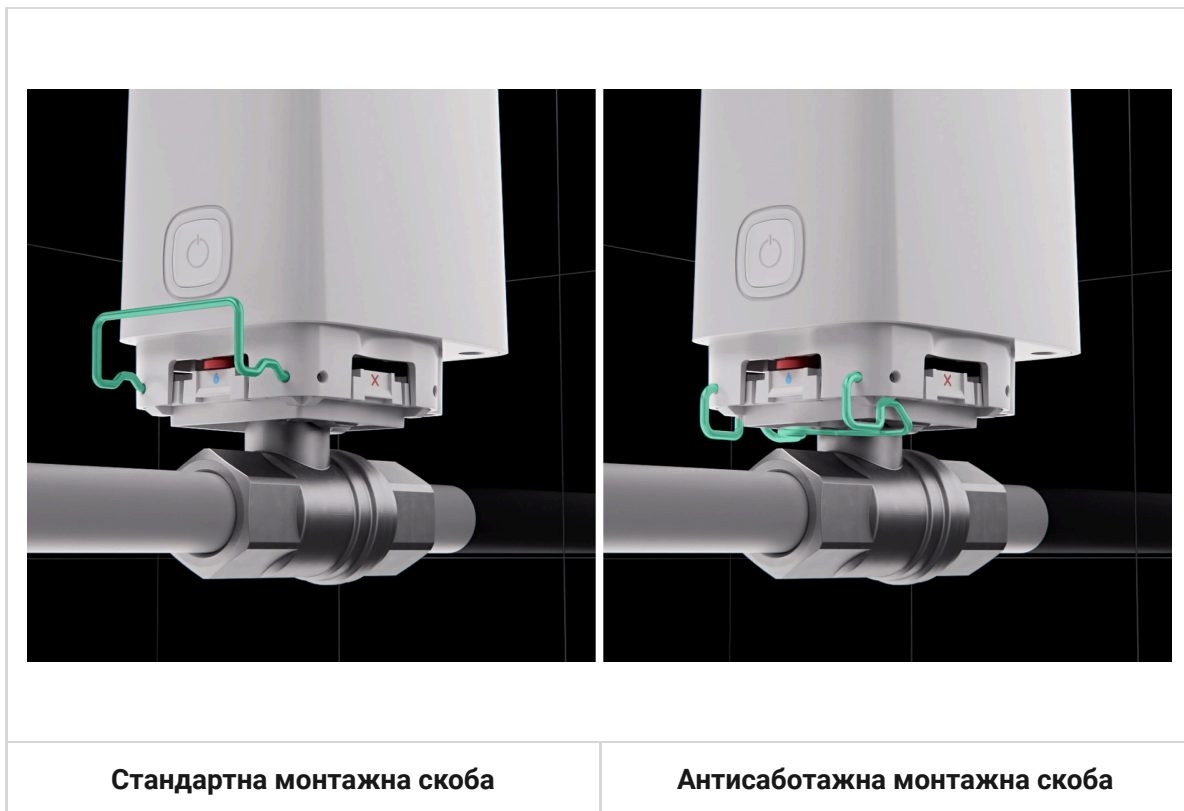


Функція **Профілактичне обслуговування** доступна на пристроях із прошивкою 5.60.1.64 або новіших версій, що працюють з хабами з **OS Malevich 2.24** або новіших версій.

Функція **Профілактичне обслуговування** спрацьовує тільки тоді, коли кран знаходиться у відкритому стані, а також відсутні інші умови, що унеможливають проведення профілактичного обслуговування. В іншому випадку **Профілактичне обслуговування** не проводиться, інформація про помилку відображається в станах пристроїв в застосунку Ajax, а користувач отримує відповідне пуш-сповіщення. Якщо процедуру не вдалося виконати автоматично, пристрій не буде намагатися виконати її повторно, тому, щоб профілактичне обслуговування було проведено, необхідно самостійно перевести кран із закритого у відкрите положення вручну, або за допомогою застосунку Ajax.

Проведення профілактичного обслуговування відкладається на вибраний **Інтервал профілактики** після кожного відкриття крану.

## **Захист від несанкціонованого демонтажу**



У комплекті Ajax WaterStop є дві скоби:

- **Стандартна (попередньо встановлена) скоба** — для швидкого закріплення електропривода на запірному крані. Легко знімається для доступу до запірного крана або заміни електропривода.
- **Антисаботажна скоба** — встановлюється замість стандартної скоби. Використовуйте інструменти, щоб зняти антисаботажну скобу. Вона надійно кріпить електропривід на запірному крані та ускладнює його несанкціонований демонтаж. Така скоба використовується, наприклад, для встановлення пристрою в кав'ярнях, ресторанах, готелях, на виробництвах або громадських місцях.

Незалежно від вибраної скоби тампер Ajax WaterStop сповістить користувачів і моніторингову компанію про спрацювання тампера в разі зняття електропривода з кульового крана.



Скоба може встановлюватись з будь-якого з чотирьох боків Ajax WaterStop.

# Протокол передавання даних Jeweller

**Jeweller** — бездротовий протокол для швидкого та надійного двостороннього зв'язку між хабом та приєднаними пристроями. Протокол підтримує блокове шифрування з плаваючим ключем та розпізнавання пристроїв у кожному сеансі зв'язку для запобігання саботажу та підміні.

Для контролю зв'язку з пристроями системи та зазначення їх статусів у застосунках Ajax передбачено систему опитувань «хаб—пристрій». Періодичність опитувань: від 12 до 300 секунд. Частота опитування задається PRO або користувачем з правами адміністратора у налаштуваннях хаба.

[Дізнатися більше](#)

## Передавання подій на пульт

Система безпеки Ajax може передавати тривоги та події в застосунок для моніторингу PRO Desktop, а також на пульт централізованого спостереження (ПЦС) у форматах **SurGard (Contact ID)**, **SIA DC-09 (ADM-CID)**, **ADEMCO 685** та інших протоколів.

[До яких ПЦС підключається Ajax](#)

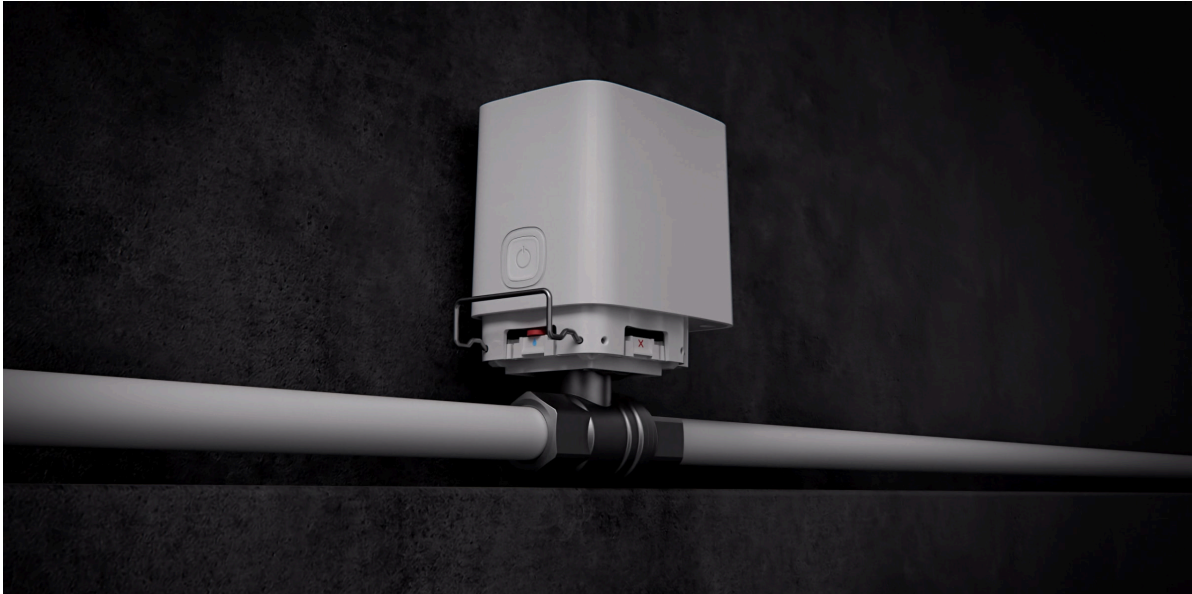
На ПЦС передаються лише події про втрату зв'язку між Ajax WaterStop та хабом (або ретранслятором радіосигналу). Використовуйте PRO Desktop, якщо бажаєте отримувати всі події розумного крана перекриття води.

Адресність пристроїв Ajax дає змогу надсилати у PRO Desktop та на ПЦС не лише події, але й тип пристрою, присвоєне йому ім'я, віртуальну кімнату та охоронну групу. Перелік параметрів, що передаються, може різнитися залежно від типу ПЦС та вибраного протоколу зв'язку з пультом.



Ідентифікатор та номер шлейфу (зони) датчика доступні в його [станах](#).

## Вибір місця встановлення



Встановленням Ajax WaterStop повинен займатися спеціаліст: сантехнік або інженер монтажу. Перелік авторизованих партнерів Ajax [доступний за посиланням](#).

## Вибір місця встановлення Ajax WaterStop з комплектним краном RuB

При виборі місця встановлення пристрою з комплектним краном RuB орієнтуйтеся на наведені нижче пункти.

### 1. Габарити Ajax WaterStop.

Вибираючи місце встановлення Ajax WaterStop, враховуйте його габарити. У запланованому місці має бути достатньо простору для встановлення електропривода в одному із чотирьох положень. Бажано, щоб сантехнік або інженер монтажу мали доступ до пристрою: для обслуговування, ремонту, заміни скоби або електропривода.

Скористайтеся шаблоном інженера монтажу. Видрукуйте його у 100% масштабі та приміряйте в запланованому місці встановлення.

[Шаблон для крана ½" \(DN 15\)](#)

[Шаблон для крана ¾" \(DN 20\)](#)

[Шаблон для крана 1" \(DN 25\)](#)

## 2. Діаметр комплектного крана RuB.

Під час вибору крана RuB зверніть увагу, щоб його діаметр відповідав діаметру труби.

## 3. Під'єднання зовнішнього живлення.

Якщо до Ajax WaterStop під'єднуєте зовнішній блок живлення, передбачте для нього місце та заздалегідь проведіть кабелі живлення. Детальніше про під'єднання та вимоги до зовнішнього блока живлення – в [цьому розділі](#).



Під'єднання має відповідати загальним правилам електробезпеки щодо використання електроприладів, а також вимогам нормативно-правових актів з електробезпеки.

## 4. Використовуйте Ajax WaterStop для труб, по яким протікає лише вода.

Ajax WaterStop встановлюється на трубах водопостачання чи опалення. Пристрій може керувати подачею як холодної, так і гарячої води, оскільки діапазон робочих температур запірного крана RuB становить від -20 °C до +170 °C.



Не встановлюйте пристрій на труби, температура яких вища за рекомендовані показники, та в місцях, де рідина в трубопроводі може

замерзнути. Це може призвести до серйозного пошкодження запірною крана й електропривода.





Ajax WaterStop не призначений для керування подачею побутового чи промислового газу, а також інших рідин, крім води.

## 5. Тиск у трубопроводі не повинен перевищувати 10 барів.

Ajax WaterStop призначений для використання на трубопроводах з робочим тиском до 10 барів. Не встановлюйте пристрій на труби, які працюють під більшим тиском.

## 6. Врахуйте рівень сигналу Jeweller.

Під час вибору місця встановлення Ajax WaterStop враховуйте рівень сигналу Jeweller. Він визначається кількістю недоставлених або пошкоджених пакетів даних, якими за певний проміжок часу обмінюються пристрій та хаб (або ретранслятор).

Про рівень сигналу повідомляє іконка  в меню **Пристрої** . Рівень сигналу також зазначається у станах Ajax WaterStop.

### Значення рівня сигналу:

- **Три поділки** — відмінний.
- **Дві поділки** — гарний.
- **Одна поділка** — низький. Стабільну роботу не гарантовано.
- **Перекреслена іконка** — сигнал відсутній. Стабільну роботу не гарантовано.

Перевірте рівень сигналу Jeweller у місці встановлення. Ajax WaterStop повинен мати рівень сигналу у дві або три поділки. Приблизно розрахувати рівень сигналу в місці встановлення допоможе [калькулятор дальності радіозв'язку](#).

За рівня сигналу в одну або нуль поділок стабільну роботу пристрою не гарантовано. Якщо у вибраному місці встановлення рівень сигналу становить менше ніж 2 поділки, використовуйте ретранслятор радіосигналу.

## **7. Перевірте температуру та рівень вологості у місці встановлення.**

Діапазон робочих температур Ajax WaterStop від +0°C до +60°C; допустима вологість до 95%.

## **Вибір місця встановлення Ajax WaterStop з іншим запірним краном**

Нижче наведено пункти, на які потрібно звернути увагу під час вибору запірної крана іншого виробника, а також місця встановлення Ajax WaterStop.

### Як перевірити, чи сумісний Ajax WaterStop зі стороннім запірним краном

#### **1. Розмір фланця запірної крана.**

При виборі запірної крана іншого виробника, зверніть увагу на розмір його фланця. Він має відповідати стандарту ISO 5211, F03.

#### **2. Крутний момент запірної крана.**

Максимальне значення крутного моменту електропривода Ajax WaterStop – 8,5 Н·м. Обирайте запірний кран з урахуванням цього показника. Він не має бути більшим ніж 7–7,5 Н·м.

#### **3. Діаметр запірної крана.**

При виборі запірної крана зверніть увагу, що його діаметр відповідає діаметру труби.

#### **4. Габарити електропривода Ajax WaterStop та обраного запірної крана.**



У запланованому місці має бути достатньо простору для встановлення електропривода в одному із чотирьох положень. Бажано, щоб сантехнік або інженер монтажу мали доступ до пристрою: для обслуговування, ремонту, заміни скоби або електропривода.

Враховуйте повні габарити електропривода та обраного запірною крана.

Розміри електропривода: 93 × 70 × 95 мм.

## 5. Під'єднання зовнішнього живлення.

Якщо до Ajax WaterStop під'єднуєте зовнішній блок живлення, передбачте для нього місце та заздалегідь проведіть кабелі живлення. Детальніше про під'єднання та вимоги до зовнішнього блока живлення — в [цьому розділі](#).



Під'єднання має відповідати загальним правилам електробезпеки щодо використання електроприладів, а також вимогам нормативно-правових актів з електробезпеки.

## 6. Використовуйте Ajax WaterStop для труб, по яким протікає лише вода.

Ajax WaterStop встановлюється на трубах водопостачання чи опалення. Діапазон робочих температур пристрою становить від +5 °C до +120 °C.



Враховуйте діапазон робочих температур запірною крана сторонніх виробників. Не встановлюйте пристрій на труби, температура яких вища за рекомендовані показники, та в місцях, де рідина в трубопроводі може замерзнути. Це може призвести до серйозного пошкодження запірною крана й електропривода.





Ajax WaterStop не призначений для керування подачею побутового чи промислового газу, а також інших рідин, крім води.

## 7. Тиск у трубопроводі не повинен перевищувати 10 барів.

Ajax WaterStop призначений для використання на трубопроводах з робочим тиском до 10 барів. Не встановлюйте пристрій на труби, які працюють під більшим тиском.

## 8. Врахуйте рівень сигналу Jeweller.

Під час вибору місця встановлення Ajax WaterStop врахуйте рівень сигналу Jeweller. Він визначається кількістю недоставлених або пошкоджених пакетів даних, якими за певний проміжок часу обмінюються пристрій та хаб (або ретранслятор).

Про рівень сигналу повідомляє іконка  в меню **Пристрої** . Рівень сигналу також зазначається у станах Ajax WaterStop.

### Значення рівня сигналу:

- **Три поділки** – відмінний.
- **Дві поділки** – гарний.
- **Одна поділка** – низький. Стабільну роботу не гарантовано.
- **Перекреслена іконка** – сигнал відсутній. Стабільну роботу не гарантовано.

Перевірте рівень сигналу Jeweller у місці встановлення. Ajax WaterStop повинен мати рівень сигналу у дві або три поділки. Приблизно розрахувати рівень сигналу в місці встановлення допоможе [калькулятор дальності радіозв'язку](#).

За рівня сигналу в одну або нуль поділок стабільну роботу пристрою не гарантовано. Якщо у вибраному місці встановлення рівень сигналу становить менше ніж 2 поділки, використовуйте [ретранслятор радіосигналу](#).

## 9. Перевірте температуру та рівень вологості у місці встановлення.

Діапазон робочих температур Ajax WaterStop від +0°C до +60°C.  
Допустима вологість до 95%.

## Де не можна встановлювати розумний кран

- Надворі. Це може призвести до виходу пристрою з ладу чи його некоректної роботи.
- У приміщеннях із вологістю та температурою, що виходять за допустимі межі. Це може призвести до пошкодження пристрою чи його некоректної роботи.
- У місцях із низьким або нестабільним рівнем сигналу. Це може призвести до втрати зв'язку між розумним краном та хабом (або ретранслятором).
- У місцях, де рідина в трубопроводі може замерзнути.
- На трубах, якими транспортується вода під тиском понад 10 барів.
- На трубах, якими транспортується вода з температурою вище за +170 °С.
- На трубах, якими транспортується газ: побутовий чи промисловий.
- На трубах, якими транспортується будь-яка інша рідина, крім води.

## Встановлення



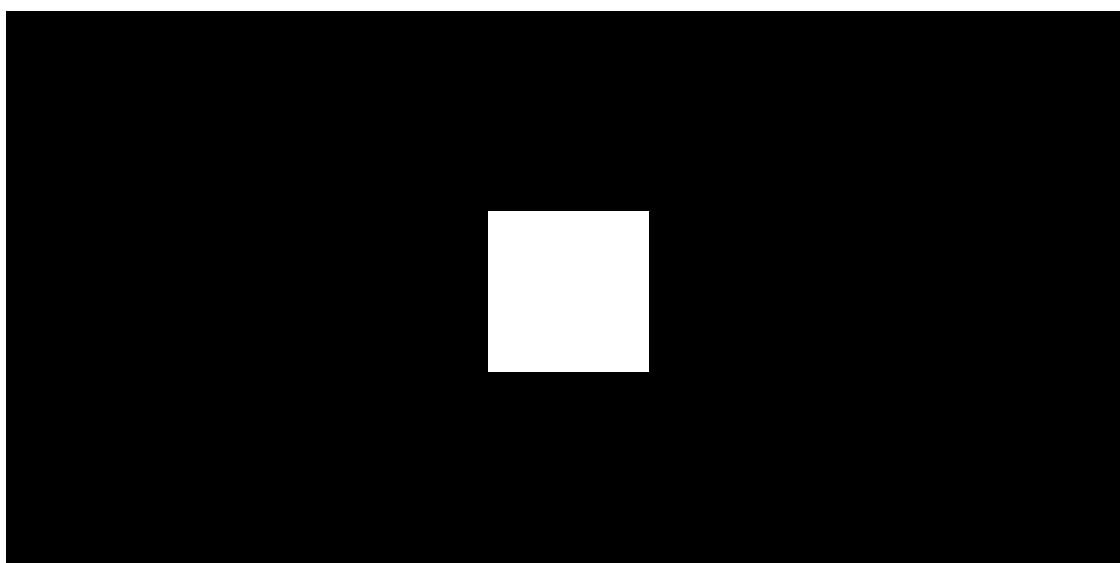
Перед монтажем Ajax WaterStop переконайтесь, що вибрали оптимальне місце розташування й воно відповідає умовам цієї інструкції. Під час монтажу й експлуатації дотримуйтеся загальних правил електробезпеки щодо використання електроприладів, а також вимог нормативно-правових актів з електробезпеки.

Встановити електропривід Ajax WaterStop можна як на комплектний кран RuB, так і на інший. Електропривід сумісний із кранами, які відповідають стандарту ISO 5211. Тому сантехнік в один день може встановити кульовий кран, а інженер монтажу – в інший закріпити електропривід і під'єднати пристрій до системи Ajax.

## Встановлення Ajax WaterStop із комплектним запірним краном RuB

### 1. Розберіть Ajax WaterStop:

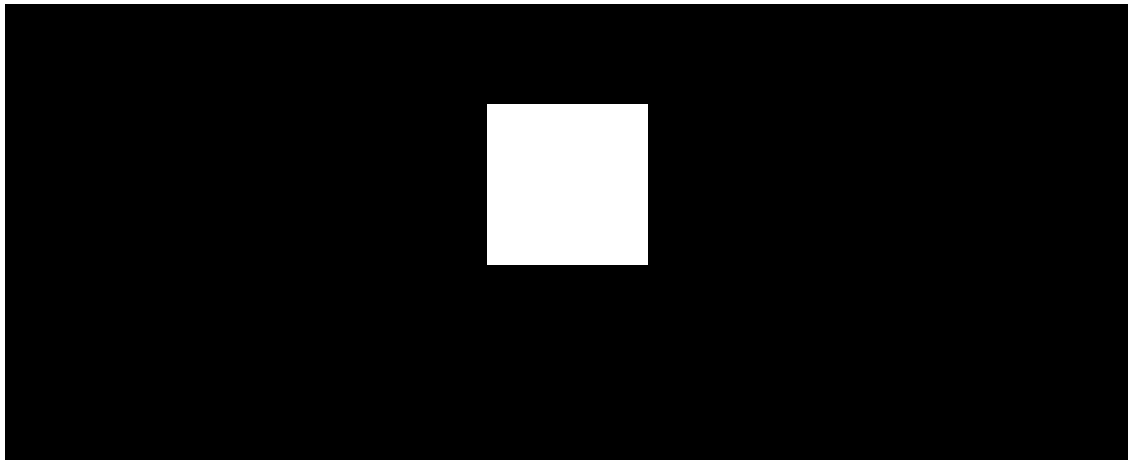
1. Вийміть монтажну скобу.
2. Зніміть електропривід з монтажної платформи запірною крана.



00:00

00:04

2. Перекрийте подачу води в контур, на який встановлюватиметься Ajax WaterStop.
3. Встановіть комплектний запірний кран RuB на трубопровід.
4. Виберіть варіант встановлення електропривода на монтажну платформу. Він може встановлюватись на платформі з кутом повороту 0, 90, 180 або 270 градусів.



00:00

00:03



Вибирайте кут встановлення так, щоб Ajax WaterStop було зручно встановлювати й обслуговувати.

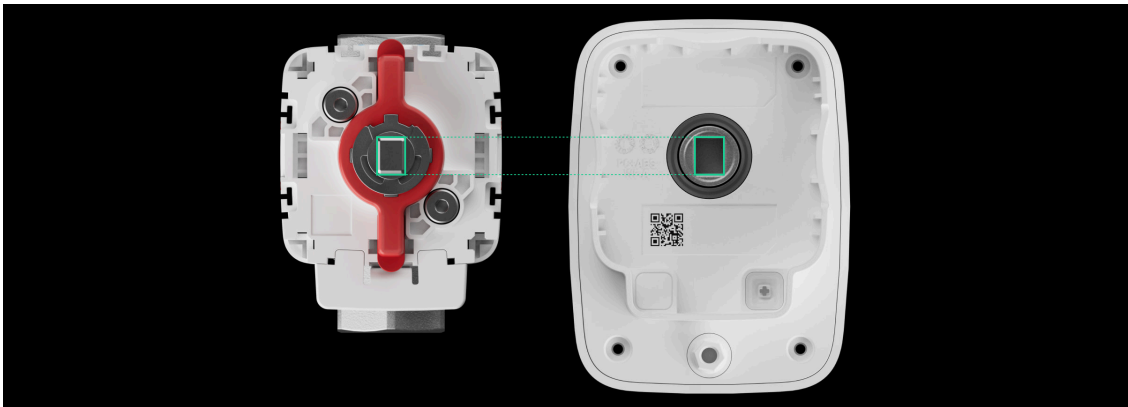
Щоб встановити електропривід під кутом 90 або 270 градусів, на монтажній платформі змініть положення штока, який обертає муфта електропривода. Для цього:

1. Зніміть монтажну платформу з запірнього крана за допомогою шестигранника ( $\varnothing$  3 мм).
2. Зніміть запірне кільце спеціальним інструментом або пласкою викруткою та вивільніть шток.
3. Зніміть важіль з монтажної платформи.
4. Поверніть шток на 90 градусів щодо положення важеля.
5. Установіть важіль на монтажну платформу, зберігаючи початкове положення (до демонтажу запірнього кільця).
6. Установіть запірне кільце.
7. Установіть монтажну платформу на запірний кран.



Мітки положення **Відкрито** завжди мають бути розміщені вздовж трубопроводу.

5. Зафіксуйте знімну частину монтажної платформи з потрібної сторони. Щоб розмістити електропривід під кутом 0 або 180 градусів, знімна частина має розміщуватися на мітках положення **Відкрито**, під кутами 90 або 270 градусів – **Закрито**.
6. Переконайтеся, що важіль на монтажній платформі та електропривід переведені в однакове положення. Якщо вони не збігаються, змініть положення ключа або муфти електропривода (перемкнувши кнопкою на корпусі).



Важіль на монтажній платформі у відкритому положенні завжди повинен бути спрямований уздовж трубопроводу.

7. Встановіть електропривід на монтажну платформу.
8. Закріпіть електропривід за допомогою монтажної скоби.

1. **Стандартна скоба** призначена для можливості легко зняти електроклапан. Придатний для приватного будинку, квартири чи інших негромадських місць.

2. **Антисаботажна скоба** призначена ускладнювати несанкціонований демонтаж електропривода. Використовується в ресторанах, пральнях, на виробництвах, в інших громадських або багатолюдних місцях.

9. Під'єднайте Ajax WaterStop до хаба.

10. Відновіть подачу води.

11. Перевірте працездатність Ajax WaterStop.

## Встановлення Ajax WaterStop з іншим запірним краном

1. Розберіть Ajax WaterStop:

1. Вийміть монтажну скобу.

2. Зніміть електропривід з монтажної платформи запірною крана.

3. Зніміть монтажну платформу з комплектного запірною крана, використовуючи шестигранник ( $\varnothing$  3 мм).

2. Перекрийте подачу води в контур, на який встановлюватиметься Ajax WaterStop.

3. Установіть сторонній запірний кран на трубопровід.

4. Виберіть варіант встановлення електропривода на монтажну платформу. Він може встановлюватись на платформі з кутом повороту 0, 90, 180 або 270 градусів.



Вибирайте кут встановлення так, щоб Ajax WaterStop було зручно встановлювати й обслуговувати.

Щоб установити електропривід під кутом 90 або 270 градусів, на монтажній платформі змініть положення штока, який обертає муфта електропривода. Для цього:

1. Зніміть запірне кільце на монтажній платформі спеціальним інструментом або пласкою викруткою та вивільніть шток.
  2. Зніміть важіль з монтажної платформи.
  3. Поверніть шток на 90 градусів щодо положення важеля.
  4. Установіть важіль на монтажну платформу, зберігаючи початкове положення (до демонтажу запірного кільця).
  5. Установіть запірне кільце.
5. Встановіть монтажну платформу на запірний кран. Закріпіть її на крані комплектними засобами кріплення.



Мітки положення **Відкрито** завжди мають бути розміщені вздовж трубопроводу.

6. Зафіксуйте знімну частину монтажної платформи з потрібної сторони. Щоб розмістити електропривід під кутом 0 або 180 градусів, знімна частина має розміщуватися на мітках положення **Відкрито**, під кутом 90 або 270 градусів – **Закрито**.
7. Переконайтеся, що важіль на монтажній платформі та електропривід переведені в однакове положення. Якщо вони не збігаються, змініть положення ключа або муфти електропривода (перемкнувши кнопкою на корпусі).



Важіль на монтажній платформі у відкритому положенні завжди має бути спрямований уздовж трубопроводу.

8. Встановіть електропривід на монтажну платформу.
9. Закріпіть електропривід за допомогою монтажної скоби.



**1. Стандартна скоба** використовується, щоб легко зняти електроклапан. Придатний для приватного будинку, квартири чи інших негромадських місць.

**2. Антисаботажна скоба** призначена ускладнювати несанкціонований демонтаж електропривода. Використовується в ресторанах, пральнях, на виробництвах, в інших громадських або багатолюдних місцях.

**10. Під'єднайте Ajax WaterStop до хаба.**

**11. Відновіть подачу води.**

**12. Перевірте працездатність Ajax WaterStop.**



Якщо після встановлення Ajax WaterStop не може перекрити воду, — монтажна платформа встановлена в неправильному положенні.

## Під'єднання зовнішнього живлення

Ajax WaterStop працює до 3 років від комплектних батарей. Пристрій має клеми для під'єднання зовнішнього блоку живлення 7,5–14 В<sub>н</sub>, 1,8 А. Рекомендовані параметри зовнішнього блоку живлення: 9–12 В<sub>н</sub>, 2 А. Щоб під'єднати зовнішнє джерело живлення, використовуйте кабель 2 × AWG22 з круглим перетином та зовнішнім діаметром 3,0–3,7 мм.

Зовнішнє живлення рекомендовано під'єднувати, щоб уникнути швидкого розрядження батарей у разі встановлення в місцях з низькими температурами або за частих перекриттів води.



Якщо Ajax WaterStop був вимкнений, він увімкнеться під час подачі напруги від зовнішнього блоку живлення.

Під час під'єднання зовнішнього живлення попередньо встановлені батареї використовуються як резервне джерело живлення. Не

виймайте їх під час під'єднання блока живлення.



Перед встановленням пристрою обов'язково перевірте, чи не пошкоджено ізоляцію дротів. Рекомендуємо використовувати заземлене джерело живлення. Не розбирайте пристрій під напругою. Не використовуйте пристрій з пошкодженим кабелем живлення.

### Щоб під'єднати зовнішнє живлення:

1. За потреби перекрийте воду.
2. Вимкніть Ajax WaterStop, якщо він був увімкнений, затиснувши кнопку увімкнення/вимкнення на 3 секунди.
3. Витягніть монтажну скобу, притримуючи електроклапан.
4. Зніміть електропривід із запірного крана.
5. Покладіть пристрій лицьовим боком (з логотипом Ajax) на м'яку тканину, щоб не подряпати корпус.
6. Відкрутіть захисну заглушку на дні корпусу електропривода, використовуючи шестигранник ( $\varnothing$  3 мм).



7. Відкрутіть чотири шурупи хрестовою викруткою PH1.



8. Переверніть електроклапан, підтримуючи лицьовий та тильний боки корпусу.
9. Зніміть лицьову частину корпусу електроклапана.
10. Протягніть знеструмлений кабель блока живлення через комплектну гайку ущільнення та силіконовий ущільнювач. Він розміщений у корпусі електропривода під захисною заглушкою..
11. Під'єднайте кабель до клем, дотримуючись полярності. Полярність вказана на пластику.



12. Закрутіть гайку ущільнення на дні корпусу електропривода (замість захисної заглушки).
13. Встановіть лицьову частину корпусу пристрою на місце. Кришку можна встановити лише в одному (правильному) положенні.
14. Переверніть пристрій, притримуючи лицьовий та тильний боки корпусу.
15. Закрутіть чотири шурупи хрестовою викруткою PH1.

16. Встановіть електроклапан на запірний кран.
17. Увімкніть блок живлення в розетку.
18. Увімкніть Ajax WaterStop, перевірте стан батарей та зовнішнього живлення у застосунку Ajax, а також загальну роботу пристрою.

## Додавання в систему

### Перш ніж додати пристрій

1. Установіть застосунок Ajax.
2. Увійдіть в обліковий запис або створіть новий.
3. Виберіть простір або створіть новий.

#### Що таке простір

#### Як створити простір



Функціональність **простір** доступна в застосунках таких версій або вище:

- Ajax Security System 3.0 для iOS;
- Ajax Security System 3.0 для Android;
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 для iOS;
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 для Android;
- Ajax PRO Desktop 4.0 для macOS;
- Ajax PRO Desktop 4.0 для Windows.

4. Додайте хоча б одну віртуальну кімнату.

5. Додайте в простір сумісний хаб. Переконайтеся, що хаб увімкнений і має доступ до інтернету: через Ethernet, Wi-Fi і/або стільникову мережу.
6. Переконайтеся, що простір не перебуває в режимі охорони, хаб не оновлюється. Для цього перевірте статуси в застосунку Ajax.



Додати пристрій на хаб може лише адміністратор простору або PRO з доступом до налаштувань системи.

## Види облікових записів та їхні права

### Підключення до хаба


Для підключення до хаба Ajax WaterStop має перебувати в зоні покриття радіомережі хаба. Для роботи через ретранслятор радіосигналу спочатку необхідно прив'язати розумний кран до хаба, після чого з'єднати його з ретранслятором (через налаштування ретранслятора).

Хаб і пристрій, що працюють на різних частотах, є несумісними. Радіочастотний діапазон пристроїв залежить від регіону продажу. Рекомендуємо купувати та використовувати пристрої Ajax в одному регіоні. Щоб дізнатися діапазон робочих радіочастот, зверніться до служби технічної підтримки.

Ajax WaterStop працює лише з одним хабом. У разі підключення до нового хаба кран припиняє передавати команди на старий. Після додавання на новий хаб розумний кран не буде видалено з переліку пристроїв старого. Це потрібно зробити самостійно через застосунок Ajax.

### Щоб під'єднати Ajax WaterStop до хаба:

1. Відкрийте застосунок Ajax. Увійдіть до облікового запису.

2. Якщо ваш обліковий запис має доступ до кількох просторів або ви використовуєте PRO застосунок, виберіть той простір, на який хочете додати датчик.
3. Перейдіть у меню **Пристрої** . Натисніть **Додати пристрій**.
4. Дайте назву розумному крану.
5. Проскануйте або впишіть QR-код (розташований на корпусі пристрою та його пакуванні).
6. Виберіть віртуальну кімнату й охоронну групу (якщо режим груп увімкнено).
7. Натисніть **Додати пристрій** — розпочнеться зворотний відлік.

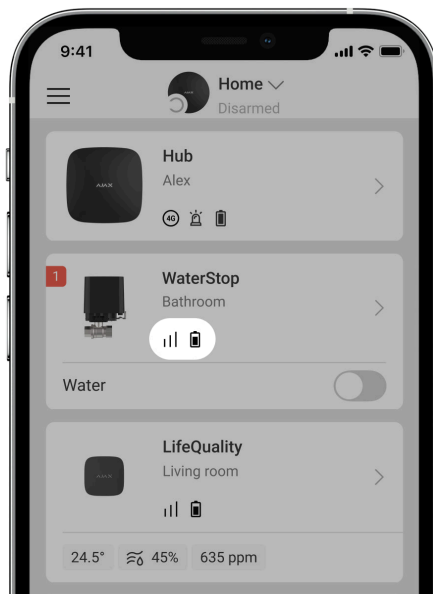


Якщо на хаб додано максимальну кількість пристроїв, за спроби додавання в застосунку Ajax ви отримаєте сповіщення про перевищення ліміту пристроїв. Максимальна кількість пристроїв, що підключаються до хаба, залежить від моделі централі.






8. Увімкніть Ajax WaterStop, затиснувши кнопку ввімкнення/вимкнення на 3 секунди.




Після вдалого підключення Ajax WaterStop з'явиться у списку пристроїв хаба. Якщо підключення невдале, вимкніть розумний кран і спробуйте ще раз через 7 секунд. Оновлення статусів пристроїв у переліку залежить від налаштувань **Jeweller** (чи **Jeweller/Fibra**), значення за початкових налаштувань — 36 секунд.

## Іконки

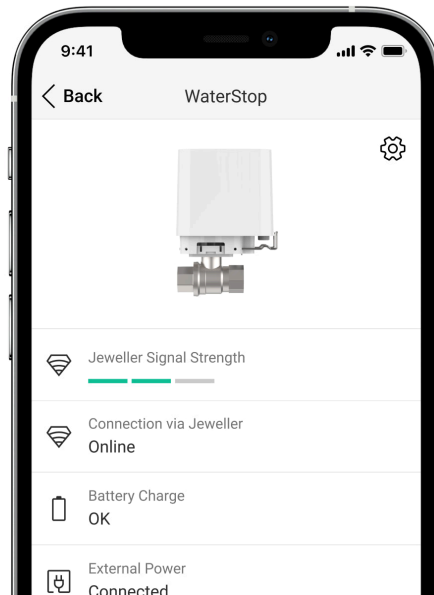


Іконки показують деякі стани Ajax WaterStop. Перевірити їх можна в застосунку Ajax у вкладці **Пристрої** .


Іконка	Значення
	<p>Рівень сигналу Jeweller – показує рівень сигналу між хабом і Ajax WaterStop. Рекомендовані значення: 2 або 3 поділки.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
	<p>Пристрій працює з хабом через <a href="#"><u>ретранслятор радіосигналу</u></a>.</p>
	<p>Рівень заряду батареї Ajax WaterStop.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
	<p>Ajax WaterStop примусово вимкнено.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
	<p>У Ajax WaterStop примусово вимкнено події про спрацювання тампера.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>

	Кран заклинило.
	Не налаштоване профілактичне обслуговування.
	Пристрій не було перенесено на новий хаб. <a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a>

## Стани





Стани містять інформацію про Ajax WaterStop та його робочі параметри. Стани розумного крана можна побачити в застосунку Ajax. Для цього:

1. Відкрийте застосунок Ajax.
2. Виберіть простір, якщо у вас їх кілька або використовуєте PRO застосунок Ajax.
3. Перейдіть на вкладку **Пристрої** .
4. Виберіть **Ajax WaterStop** у списку.



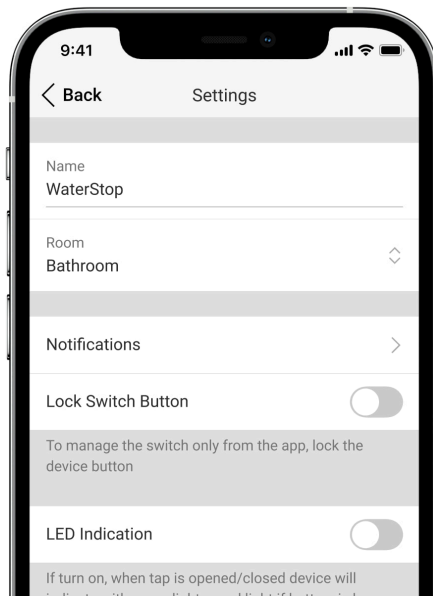
Параметр	Значення
Рівень сигналу Jeweller	<p>Рівень сигналу між Ajax WaterStop та хабом (або ретранслятором) через канал Jeweller. Рекомендовані значення: 2–3 поділки.</p> <p>Jeweller – протокол для передавання подій Ajax WaterStop.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
З'єднання за каналом Jeweller	<p>Стан з'єднання між Ajax WaterStop та хабом (або ретранслятором) за каналом Jeweller:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>В мережі</b> – пристрій на зв'язку з хабом (або ретранслятором). Нормальний стан.</li> <li>• <b>Не в мережі</b> – пристрій втратив зв'язок із хабом (або ретранслятором). Перевірте стан Ajax WaterStop.</li> </ul> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
Заряд батареї	<p>Рівень заряду батареї пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ОК</b> – нормальний стан батареї.</li> <li>• <b>Батарея розряджена</b> – батареї пристрою розряджені.</li> </ul> <p>У разі розрядження батареї у застосунки Ajax і на пульт охоронної компанії надійдуть відповідні сповіщення.</p> <p>Рекомендуємо замінити батареї відразу після отримання сповіщення про їхнє розрядження. При роботі з розрядженими батареями ми не можемо гарантувати перекриття або відкриття води за допомогою Ajax WaterStop.</p>

	<p><a href="#"><u>Як відображається заряд батареї</u></a></p> <p><a href="#"><u>Калькулятор часу роботи від батарей</u></a></p> <p><a href="#"><u>Як замінити батареї</u></a></p>
Зовнішнє живлення	<p>Стан під'єднання зовнішнього живлення Ajax WaterStop:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Підключено</b> — до пристрою під'єднано зовнішнє живлення.</li> <li>• <b>Вимкнено</b> — зовнішнє живлення від'єднане. Пристрій працює від батарей.</li> </ul> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
Корпус	<p>Стан тампера Ajax WaterStop, який реагує на порушення цілісності корпусу або зняття електроклапана з кульового крана:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Відкрито</b> — електропривід знятий з кульового крана або порушена цілісність корпусу пристрою.</li> <li>• <b>Зачинено</b> — електропривід закріплений на кульовому крані. Цілісність корпусу не порушена. Нормальний стан.</li> </ul> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
Подача води	<p>Стан кульового крана Ajax WaterStop:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Відкрито</b> — вода подається.</li> <li>• <b>Перекрито</b> — вода перекрита.</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>Якщо не вдалось повернути кран, інформація про стан <b>Подача води</b></p> </div>

	<p>(Відкрито/Перекрито) відобразатиметься червоним кольором, а в полі стану з'явиться іконка сповіщення про помилку.</p>
Профілактичне обслуговування	<div data-bbox="820 546 1372 853" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-bottom: 10px;">  <p>Доступно на пристроях із прошивкою 5.60.1.64 або новіших версій, що працюють з хабами з <a href="#">OS Malevich 2.24</a> або новіших версій.</p> </div> <p>Регулярна автоматична процедура для захисту від заклинювання запірного крана:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вимкнено</b> – процедура профілактичного обслуговування не налаштована.</li> <li>• <b>Увімкнено</b> – Ajax WaterStop змінюватиме положення запірного органу крану з інтервалом і у час, які встановлені у налаштуваннях.</li> </ul>
Заблокувати кнопку пристрою	<p>Можливість керувати подачею води за допомогою кнопки на корпусі електропривода:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Так</b> – керувати подачею води можна лише у застосунках Ajax та за допомогою сценаріїв автоматизації.</li> <li>• <b>Ні</b> – керувати подачею води можна за допомогою кнопки на корпусі електропривода.</li> </ul>
Примусове вимкнення	Зображує стан функції вимкнення пристрою:



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ні</b> – пристрій працює у штатному режимі.</li> <li>• <b>Тільки корпус</b> – вимкнені сповіщення про спрацювання тампера пристрою.</li> <li>• <b>Повністю</b> – пристрій не виконує команди системи й не повідомляє про події.</li> </ul> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
Прошивка	Версія прошивки пристрою.
Ідентифікатор	Ідентифікатор (серійний номер) пристрою. Також доступний на QR-коді на корпусі датчика та пакованні.
Пристрій №	Номер шлейфа (зони) пристрою.

## Налаштування



**Щоб змінити налаштування розумного крана у застосунку Ajax:**

1. Відкрийте застосунок Ajax.

2. Виберіть простір, якщо у вас їх кілька або ви використовуєте PRO застосунок Ajax.
3. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
4. Виберіть **Ajax WaterStop** у списку.
5. Перейдіть у **Налаштування**, натиснувши на іконку шестірні .
6. Встановіть потрібні параметри.
7. Натисніть **Назад**, щоб зберегти нові налаштування.

Налаштування	Значення
Ім'я	<p>Ім'я Ajax WaterStop. Ім'я використовується в тексті SMS і сповіщень у стрічці подій.</p> <p>Щоб змінити ім'я розумного крана, натисніть на текстове поле.</p> <p>Ім'я може містити до 12 символів кирилицею або 24 – латиницею.</p>
Кімната	<p>Вибір віртуальної кімнати, до якої приписано Ajax WaterStop.</p> <p>Назва кімнати використовується у тексті SMS та сповіщень у стрічці подій.</p> <p>Щоб змінити кімнату, натисніть на поле.</p>
Сповіщення	<p>Вибір сповіщень від розумного крана:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Коли подачу води відкрито/перекрито</b> – користувач отримує сповіщення про зміну станів пристрою.</li> <li>• <b>Про виконання сценарію</b> – користувач отримує сповіщення про виконання сценаріїв за участю цього пристрою.</li> </ul>

Налаштування доступне при підключенні Ajax WaterStop до всіх хабів з версією прошивки від OS Malevich 2.15 і в застосунках таких версій і вище:

- Ajax Security System 2.23.1 для iOS
- Ajax Security System 2.26.1 для Android
- Ajax PRO: Tool for Engineers 1.17.1 для iOS
- Ajax PRO: Tool for Engineers 1.17.1 для Android
- Ajax PRO Desktop 3.6.1 для macOS
- Ajax PRO Desktop 3.6.1 для Windows

#### Профілактичне обслуговування



Доступно на пристроях із прошивкою 5.60.1.64 або новіших версій, що працюють з хабами з [OS Malevich 2.24](#) або новіших версій.

Налаштування процедури профілактичного обслуговування Ajax WaterStop.

Доступні опції:

- **Здійснювати профілактику** – увімкнення або вимкнення функції профілактичного обслуговування.
- **Інтервал профілактики** – період проведення процедури профілактичного обслуговування. Доступні періоди: 7, 30 та 90 днів.
- **Час** – час доби, коли проводиться процедура профілактичного



	обслуговування.
Заблокувати кнопку пристрою	<p>Налаштування керування подачею води за допомогою кнопки на корпусі електропривода.</p> <p>Якщо опцію увімкнено, керувати подачею води можна лише у застосунках Ajax та за допомогою сценаріїв автоматизації.</p> <p><b>За початкових налаштувань опцію вимкнено.</b></p>
LED-індикація	Якщо опцію увімкнено, світлодіодний індикатор повідомляє про стан Ajax WaterStop.
Сценарії	<p>Налаштування сценаріїв автоматизації Ajax WaterStop.</p> <p><b><u><a href="#">Дізнатися більше</a></u></b></p>
Тест рівня сигналу Jeweller	<p>Переводить Ajax WaterStop у режим тестування рівня сигналу Jeweller.</p> <p>Тест дає змогу перевірити рівень сигналу між пристроєм та хабом (або ретранслятором) за бездротовим протоколом передавання даних Jeweller, щоб визначити оптимальне місце встановлення.</p> <p><b><u><a href="#">Дізнатися більше</a></u></b></p>
Інструкція користувача	Відкриває інструкцію з використання Ajax WaterStop у застосунку Ajax.
Примусове вимкнення	<p>Дає змогу вимкнути пристрій, не видаляючи його з системи.</p> <p>Доступно три опції:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ні</b> – пристрій працює у штатному режимі та передає всі події.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Повністю</b> – пристрій не виконує команди системи та не бере участі у сценаріях автоматизації, а система ігнорує будь-які сповіщення пристрою.</li><li>• <b>Лише корпус</b> – система ігноруватиме лише сповіщення про спрацювання кнопки тампера пристрою.</li></ul> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
Видалити пристрій	Відв'язує Ajax WaterStop від хаба й видаляє його налаштування.

## Тестування працездатності

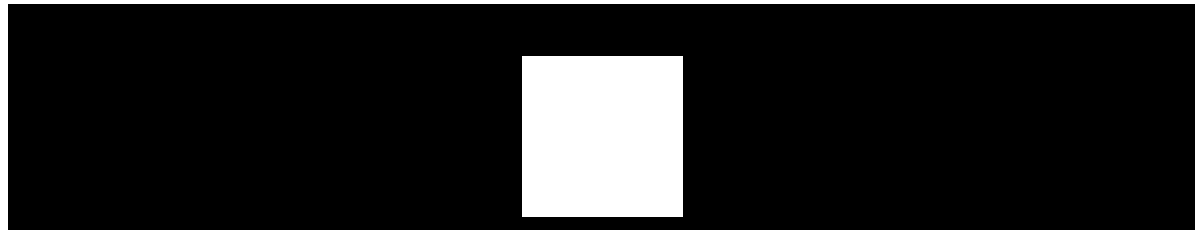
У системі безпеки Ajax передбачено тести для коректного вибору місця встановлення пристроїв. Тести Ajax WaterStop починаються не миттєво, проте час очікування не перевищує тривалість одного періоду опитування «хаб – датчик» (36 секунд за стандартних налаштувань хаба). Змінити період опитування пристроїв можна в меню **Jeweller** (чи **Jeweller/Fibra**) у налаштуваннях хаба.

### Щоб запустити тест у застосунку Ajax:

1. Створіть обліковий запис у застосунку Ajax.
2. Виберіть простір, якщо у вас їх кілька або ви використовуєте PRO застосунок Ajax.
3. Перейдіть у меню **Пристрої** .
4. Виберіть **Ajax WaterStop**.
5. Перейдіть до **Налаштування**, натиснувши на іконку шестірні .
6. Виберіть [Тест рівня сигналу Jeweller](#).
7. Запустіть і проведіть тест, користуючись підказками застосунку.



# Індикація



00:00

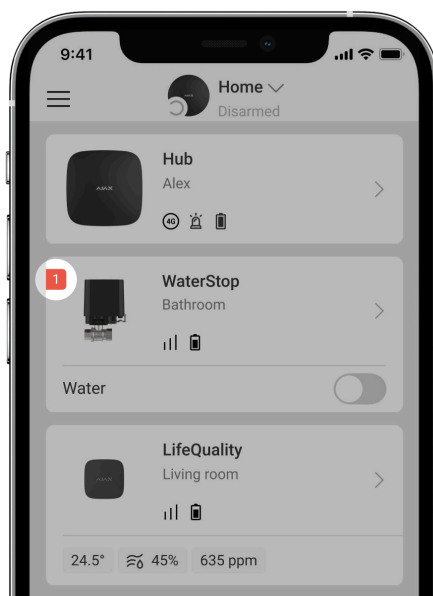
00:02

Індикація	Подія	Примітка
Світиться зеленим приблизно 1,2 секунди.	Увімкнення пристрою.	
Світиться зеленим протягом 3 секунд, потім блискає тричі та гасне.	Вимкнення пристрою.	Щоб вимкнути пристрій, натисніть та утримуйте кнопку керування довше за 2 секунди.
Двічі блискає зеленим що 2 секунди.	Пристрій не доданий на хаб.	Зупиняється автоматично через 60 секунд або якщо натиснути кнопку керування.
Світиться зеленим приблизно 1 секунду.	Додавання пристрою на хаб.	
Плавно засвічується зеленим та гасне протягом 2 секунд.	Відкривання/закривання запірною крана.	Якщо активована опція <b>LED-індикація</b> .
Світиться зеленим, поки натиснута кнопка керування.	Кнопка керування натиснута.	Якщо кнопку керування утримувати натиснутою довше за 2 секунди, Ajax WaterStop буде вимкнений або ввімкнений (залежно від початкового стану).
Світиться зеленим протягом секунди.	Спрацювання тампера.	
Блискає тричі зеленим кожні 1,7 секунди.	Низький заряд батареї.	Якщо активована опція <b>LED-індикація</b> .
Двічі блискає червоним.	Обертання електропривода заблоковане.	Виникає тільки в разі невдалої спроби прокрутити електропривід.

Блискає червоним п'ять разів що 3 секунди.

Несправність батареї.

## Несправності



Якщо у Ajax WaterStop виявлено несправність (наприклад, відсутній зв'язок із хабом чи ретранслятором), у застосунку Ajax у полі пристрою зображується лічильник несправностей.

Усі несправності можна побачити у станах крана. Поля з несправностями підсвічуються червоним.

### Несправність показується, якщо:

- Спрацював захист за температурою.
- Немає зв'язку між Ajax WaterStop та хабом (чи ретранслятором).
- Батареї Ajax WaterStop розряджені.
- Кран заклинило.

# Обслуговування

Регулярно перевіряйте працездатність пристрою: перевіряйте, як Ajax WaterStop керує подачею води. Оптимальний інтервал перевірки – кожні три місяці. Очищайте корпус пристрою від пилу, павутиння та інших забруднень, щойно вони з'являтимуться. Використовуйте м'яку суху серветку, що призначена для догляду за технікою. Не використовуйте для очищення пристрою речовини, що містять спирт, ацетон, бензин та інші активні розчинники.

Рекомендуємо увімкнути функцію **Профілактичне обслуговування** або налаштувати сценарій за розкладом для періодичного відчинення та зачинення крана. Наприклад, раз на тиждень на одну хвилину. Це убезпечить кран від заклинювання та продовжить його термін роботи.

## Технічні характеристики

Всі технічні характеристики Ajax WaterStop

Відповідність стандартам

## Комплектація

1. Ajax WaterStop Jeweller.
2. Батареї CR123A (попередньо встановлені) – 4 шт.
3. Запірний кран RuB DN15 (½"), DN20 (¾") чи DN25 (1") (залежить від вибраного комплекту).
4. Дві монтажні скоби: стандартна (попередньо встановлена) й антисаботажна.
5. Гайка ущільнення.
6. Коротка інструкція.

# Гарантія

Гарантія на продукцію товариства з обмеженою відповідальністю “Аджакс Системс Манюфекчурінг” діє 2 роки після придбання.

Якщо пристрій працює некоректно, рекомендуємо спершу звернутися до служби підтримки. У переважній більшості випадків технічні питання можна вирішити віддалено.

## Гарантійні зобов'язання

## Угода користувача

**Зв'язатися з технічною підтримкою:**

- e-mail
- Telegram
- Номер телефону: **0 (800) 331 911**

Підпишіться на розсилку про безпечне життя. Без спаму

Email

Підписатися